

対象器種	TTFSL48A
接続システム	T/Flecs

このたびは液晶タッチスイッチ（最大48個用）をお買いあげいただきましてまことにありがとうございました。お使いになる方や他人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

●機器の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。

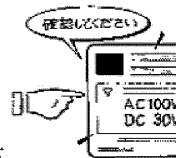
1. 安全上のご注意

商品および取扱説明書には、お使いになる方や他人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

●工事が終了しましたら、この説明書は必ずお客様へお渡しください。

工事店様へ

施工上のご注意

⚠ 警告 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。		
●本器の取り付けは、本体表示並びに取扱説明書に従ってください。取り付けに不備があると本器落下、感電、火災等の原因となります。 ●電源線接続の際は、施工上のご注意に従って確実に行ってください。接続が不完全な場合は、接続不良による発熱、火災、感電の原因になります。  取り付け 電源線接続	●本器の取り付けは、重量に耐える所に取扱説明書に従って行なってください。取り付けに不備があると本器落下の原因となります。 ●本器は、断熱施工不可です。断熱施工される場合、本器を取り付ける前に断熱材・防音材の施工法に従って施工してください。施工に不備があると火災の原因になります。 断熱施工	●本器を改造したり、部品を変更して使用しないでください。本器落下、感電、火災等の原因となります。 改造
⚠ 注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。		
●本器は屋内専用で、5℃～35℃の範囲で使用するように設計してあります。高温で使用しますと火災の原因となります。屋外や湿気、水気のある場所で使用しますと、湿気の侵入による絶縁不良、感電の原因になります。 温度屋外	●本器に表示された電源電圧（定格電圧±10%以内）以外の電圧でご使用しないでください。間違えて使用しますと短寿命、火災の原因となります。（本器の定格電圧と電源電圧は本器を取付ける前に必ず確認してください。） 電源電圧	 確認してください

●お客さまはお読みになったあと必ず保管してください。

お客様へ

使用上のご注意

⚠ 警告 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。		
●本器本体のお手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。但し、画面の清掃の場合は不要です。 ●本器の隙間などに金属物など差し込まないでください。感電や火災などの原因となります。 電源を切って	●本器を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすい物を近づけたりしないでください。火災の原因になります。 可燃物	
⚠ 注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。		
●本器を洗剤、薬品で拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。本器の破損、落下、感電の原因となります。 薬品類	●本器を清掃する際は、乾いたやわらかい布か、水で濡したやわらかい布をよく絞ってから拭いてください。	●金属部分をクレンザーやたわしでみがかないでください。傷つけたり腐食の原因となります。 金属部分
●この本器の平均的な寿命の目安は、使用条件、環境により異なりますが約10年です。（定期的に工事店等の専門家による点検を実施してください。）		
⚠ お願い		
●ラジオ、ワイヤレス方式の機器は、なるべく本器から離してご使用ください。雑音が入る場合があります。		

■ もくじ

液晶タッチスイッチ（最大48個用）について

システムの概要について

- | | | |
|------------|-------|---|
| 1. システムの概要 | ..... | 1 |
| 2. 各部のなまえ | ..... | 1 |

施工方法

施工時はこちらをごらんください

- | | | |
|-------------|-------|---|
| 1. 施工上のご注意 | ..... | 2 |
| 2. 取付・取外し方法 | ..... | 3 |

機能と操作の説明

スイッチ操作はこちらをごらんください

- | | | |
|-------------|-------|---|
| 1. 機能と操作の説明 | | 4 |
|-------------|-------|---|

設定方法の説明

施工後の設定はこちらをごらんください

- | | | |
|----------------------------|-------|----|
| 1. 設定内容一覧 | ..... | 5 |
| 2. 設定モードへの移行 | ..... | 6 |
| 3. 一般設定 | ..... | 6 |
| 3. 1. 名称の設定 | ..... | 6 |
| 3. 1. 1. スイッチ名称の設定 | ..... | 7 |
| 3. 1. 2. ページ名称の設定 | ..... | 8 |
| 3. 1. 3. 文字の入力方法 | ..... | 9 |
| 3. 2. 画面の設定 | ..... | 10 |
| 3. 2. 1. 画面配色の設定 | ..... | 10 |
| 3. 2. 2. 画面の明るさの設定 | ..... | 10 |
| 3. 2. 3. 省エネ（画面の自動消灯時間）の設定 | ..... | 10 |
| 3. 2. 4. スイッチ色の設定 | ..... | 11 |
| 3. 3. 操作音の設定 | ..... | 11 |

4. 管理者が行える設定	11
4. 1. スイッチ形状の設定	12
4. 2. スイッチ認識の設定	13
4. 3. ページ数の設定	13
4. 4. USBメモリを用いた設定データの保存・読み込み	14
4. 4. 1. 設定データをUSBメモリから読み込む方法	14
4. 4. 2. 設定データをUSBメモリへ保存する方法	15
4. 5. メッセージ表示の設定	17
4. 5. 1. メッセージ表示及び復帰時間の設定方法	17
4. 5. 2. 追加文の選択及び編集方法	18
4. 5. 3. システム上への認識設定方法	19
4. 6. スイッチ表示の設定	20
4. 7. システム設定	20
5. 画面の清掃	23

解決するには

故障かな?と思ったら

困ったときは	24
--------	----

仕様

製品の仕様はこちらをご覧ください

仕様表	24
-----	----

設定表

USBメモリを用いて保存・読み込みできる設定データ一覧

設定データ一覧	25
---------	----

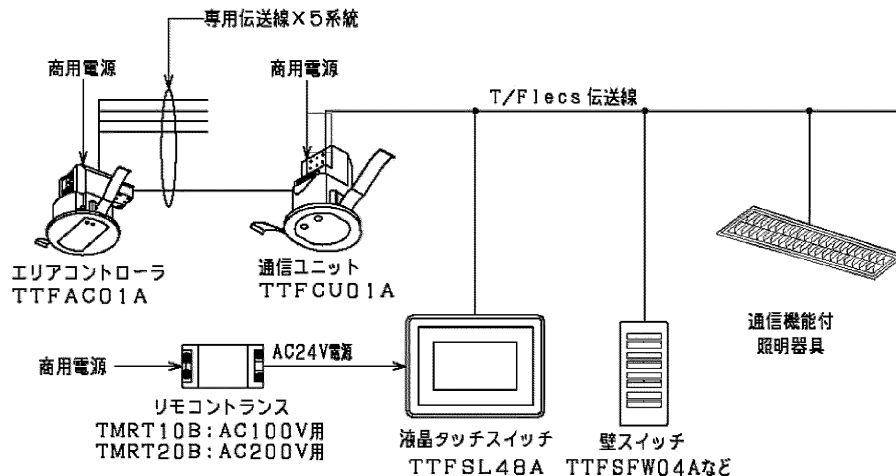
液晶タッチスイッチ（最大48個用）について

システムの概要について

1. システムの概要

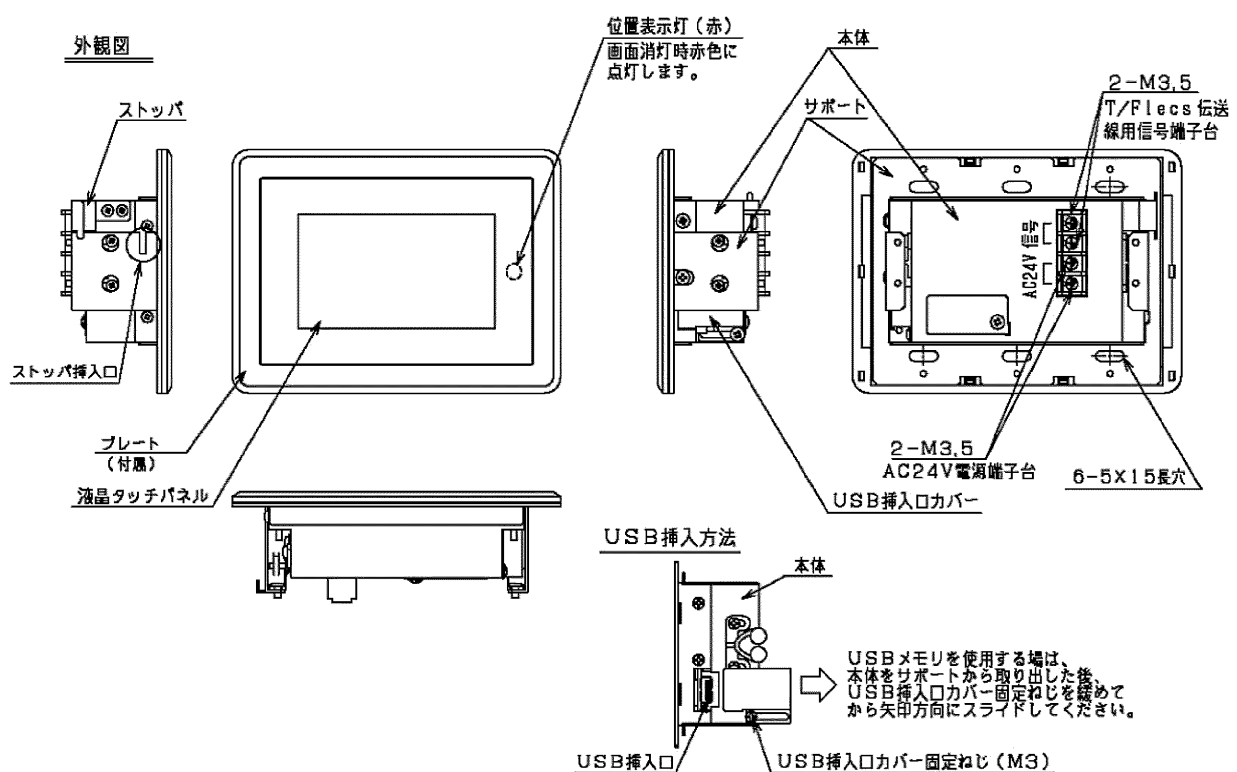
液晶タッチスイッチ（最大48個用）（以下、液晶スイッチ）は、弊社 T/Flecsシステムにおいて、液晶画面に配置されたスイッチ（最大48個使用可能）を押す（タッチ）ことで、照明のON/OFFが行えます。また、スイッチの形状を変更し、レイアウトをデザインするなど、運用に合わせて設定を変えることもできます。詳しい設定方法は、P.5～P.23「設定方法の説明」をご覧ください。

システム構成例



- *液晶タッチスイッチは1台あたり「壁スイッチ12台+器具4台」分の端末接続台数となります。
- *通信ユニット1台あたりの端末接続台数は60台です。接続台数を超えない範囲で端末（器具、センサ、壁スイッチ、液晶タッチスイッチ）を接続してください。

2. 各部のなまえ



施工方法

施工時はこちらをごらんください

1. 施工上のご注意

- (1) 取り付けは3個用深形スイッチボックス（JIS C8435）を使用してください。
- (2) 取付金具を用いる場合は壁の厚さ 10mm 以上とし、弊社製 NDG4361、NDG4363、NDG4364、NDG4365 または NDG4366 を使用してください。
- (3) ボックスねじ（付属しておりません）は、必要以上に締め付けないでください。サポートの変形や破損の原因になります。ボックスねじ（P.3「製品の取付方法」をご覧ください）の締め付けトルクは 0.4N・m（4kgf・cm）以下で施工をお願いします。
- (4) AC24V 電源端子には、弊社製リモコントランスから接続してください。
- (5) 取り付け及び配線作業は、システムの電源及びリモコントランスの電源を OFF にしてから行ってください。
- (6) 適合配線は以下の通りです。適合配線以外は接続しないでください。

●AC24V 電源線：φ0.9mm～φ1.2mm の銅単線（FCPEV、CPEV）または 1.25mm²（CVV）相当

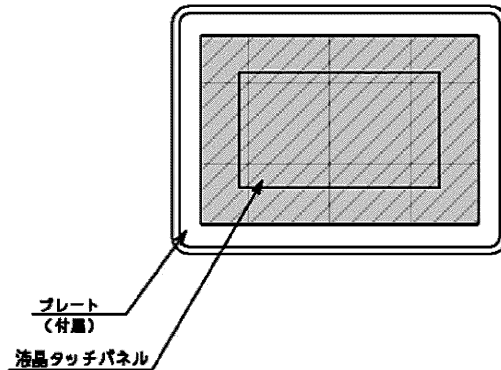
電線の種類	配線最遠長と本体接続台数 （リモコントランスとの最長距離）	
	100m	最大 3 台
φ1.2mm （1.25mm ² ）	500m	1 台
φ0.9mm	50m	最大 3 台



警告

接続が不完全な場合は接続不良による発熱、火災、感電の原因になります。
また、接続箇所を間違えると、故障の原因になります。

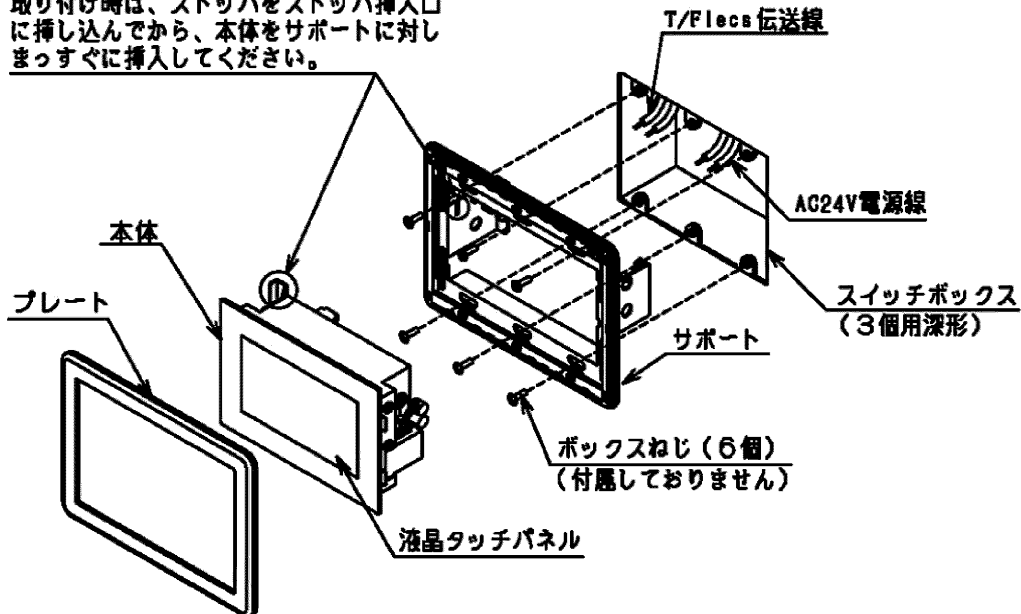
- (7) 網掛け部分に薄いフィルムが貼られています。ご使用の際に剥がしてください。



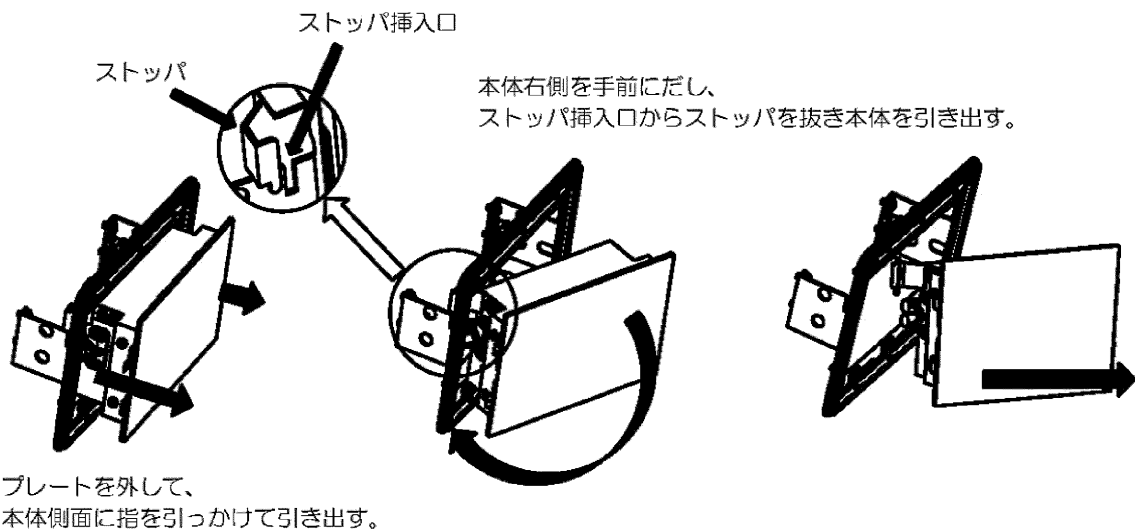
2. 取付・取外し方法

製品の取り付け方法

取り付け時は、ストッパをストッパ挿入口に挿し込んでから、本体をサポートに対してまっすぐに挿入してください。



メンテナンスなどによる本体の取り外し方法

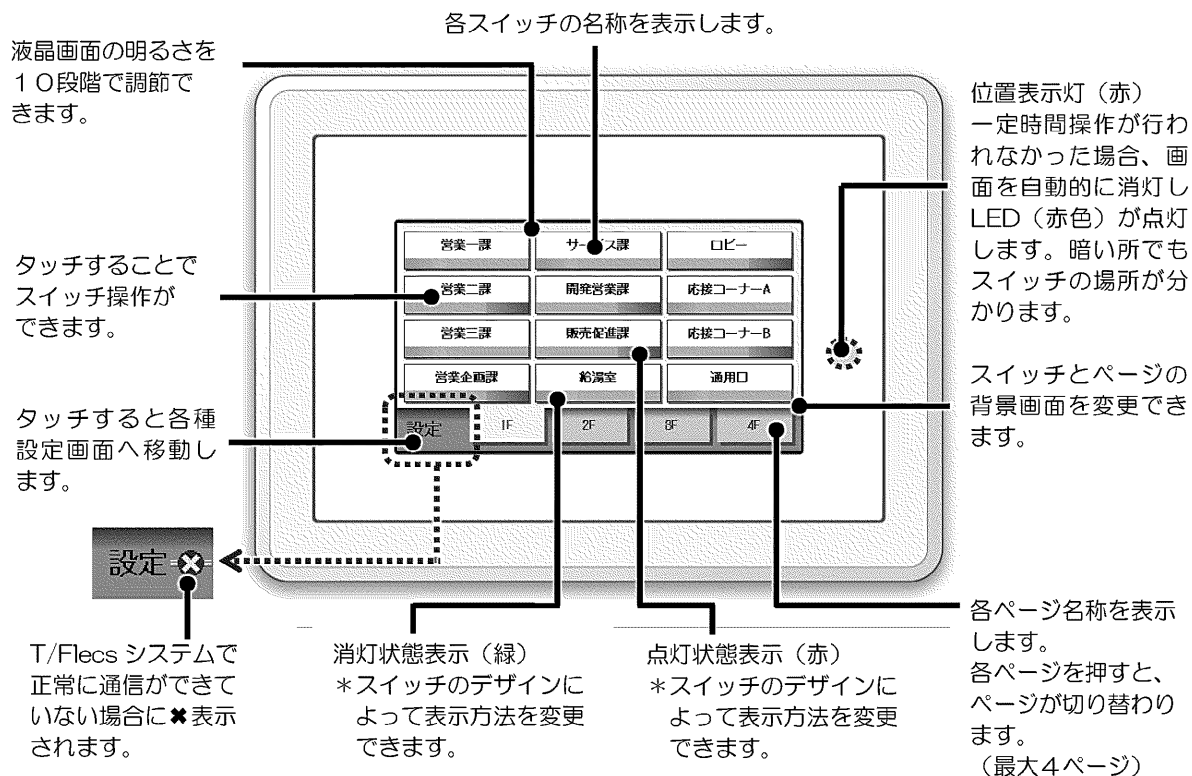


* 本体の取り外しは、USBメモリを使用した設定データバックアップなど、メンテナンスの際に行います。上図は壁に取り付ける前の状態のためサポートが見えています。実際には製品がスイッチボックスなどに取り付けられている状態でも、上図のようにプレートを外した後、本体を引き出します。

機能と操作の説明

スイッチ操作はこちらをごらんください

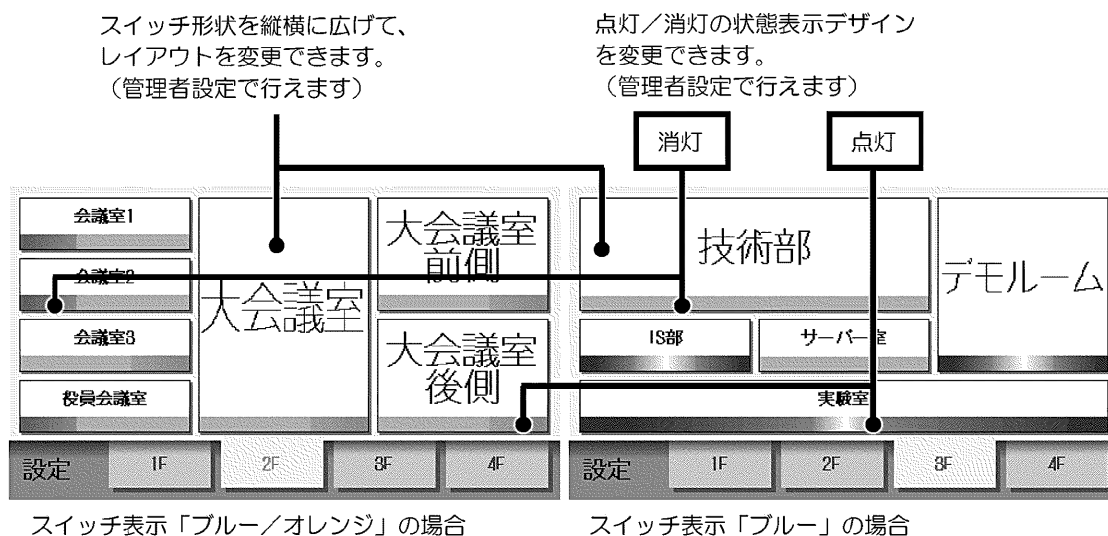
1. 機能と操作の説明



＊スイッチを0.2秒以上タッチし、離れた時に操作が有効となり反応します。

操作音が「有り」で設定されている場合、押した時に「ピッ」という音が鳴ります。

形状の異なるスイッチの組合せやスイッチ表示のデザインを変更できます

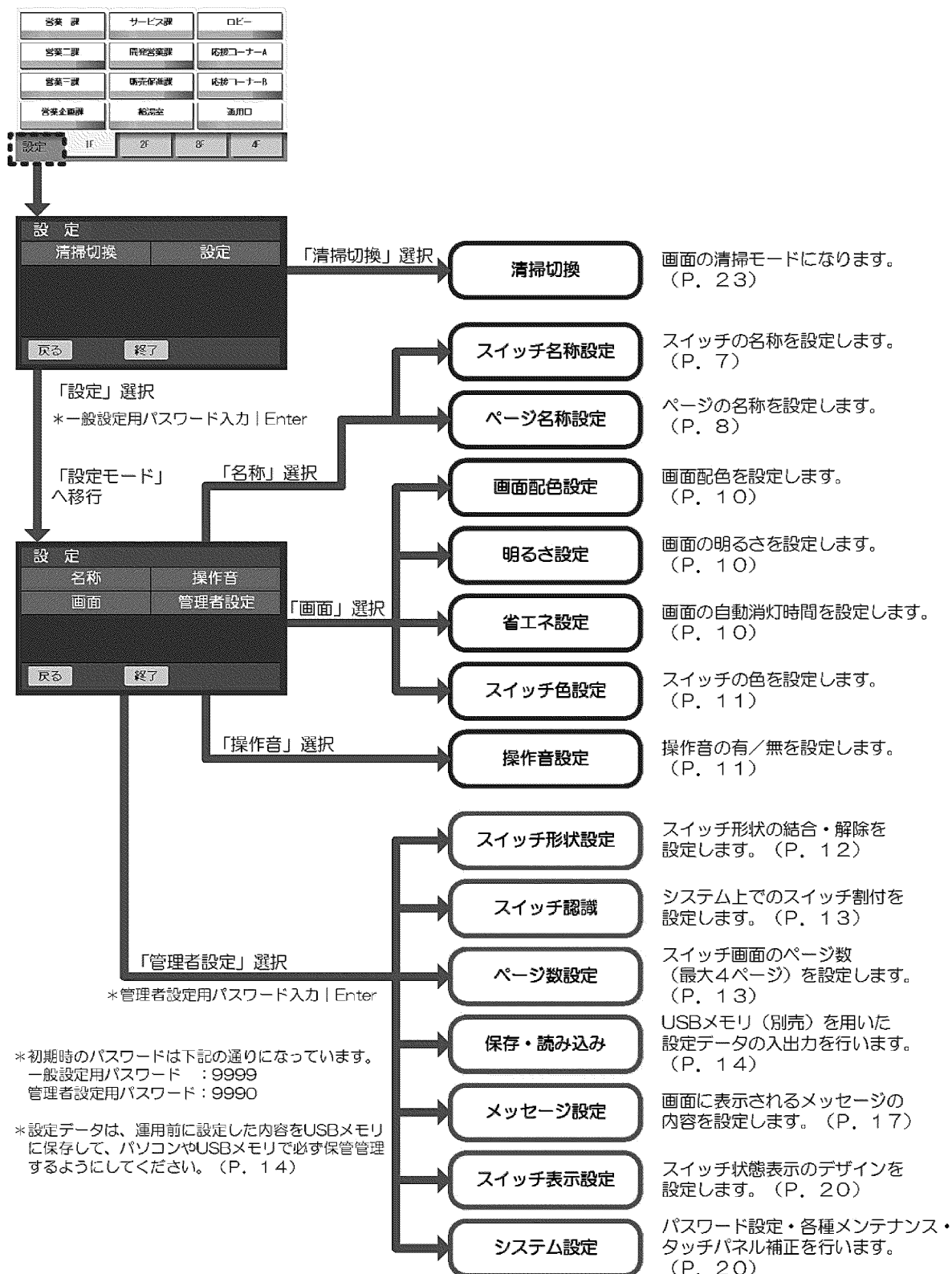


設定方法の説明

施工後の設定はこちらをごらんください

1. 設定内容一覧

スイッチ操作画面左下の「設定」をタッチすることで、ご使用に合わせた様々な設定が可能です。



*初期時のパスワードは下記の通りになっています。
一般設定用パスワード : 9999
管理者設定用パスワード : 9990

*設定データは、運用前に設定した内容をUSBメモリに保存して、パソコンやUSBメモリで必ず保管管理するようにしてください。(P. 14)

2. 設定モードへの移行

各種設定は「設定モード」から行います。

スイッチ操作画面から設定モードへの移行手順

スイッチ操作画面左下の「設定」を押します。

「設定」を押します。

①パスワード（4桁）を入力します。
②「Enter」を押します。
*初期パスワードは「9999」です。
パスワードの変更は P.20 をご覧ください。

各種設定

設定内容一覧は P.5 を、一般設定は P.6～P.11 を
管理者が行える設定は P.11～P.23 をご覧ください。

<設定画面下段に表示される基本ボタンの説明>

記憶	設定内容を決定し登録します。
戻る	前の画面に戻ります。設定内容を変更している場合、記憶するかどうかのポップアップ画面が表示されます。
キャンセル	
終了	スイッチ操作画面に戻ります。設定画面で5分間操作しなかった場合は自動的にスイッチ操作画面に戻ります。この場合、「記憶」を押した設定内容のみ反映されます。

3. 一般設定

一般設定は、ご使用される一般ユーザーに設定変更を認める場合に公開できる内容です。下記画面の「名称」、「画面」、「操作音」の設定ができます。（「管理者設定」については、P.11「管理者が行える設定」をご覧ください）

3. 1. 名称の変更

「名称」を押すと「スイッチ名称」、「ページ名称」の内容を変更できます。

3. 1. 1. スイッチ名称の設定

スイッチ操作画面からの移行手順



スイッチ名称を変更できます。スイッチの名称を全角10文字（半角20文字）以内で表示できます。
文字サイズは3種類（標準等倍・32ピクセル・48ピクセル）、文字行数は2段まで設定できます。



- ①名称を設定したいスイッチがあるページを選択します。
- ②名称を設定したいスイッチを押します。
*下の文字入力画面が表示されます。



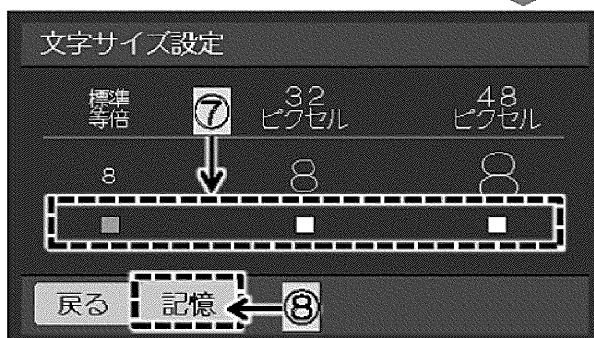
- ③名称を入力します。変更後の欄に入力した文字が表示されます。
- ④「Enter」を押して各文字を決定します。
- ⑤スイッチ名称が決まったら「記憶」を押します。
押すと前の画面に戻ります。

***文字入力の詳細な方法は
P.9「文字の入力方法」を
ご覧ください。**



設定画面に戻ります。

- ⑥「文字サイズ」を押すと文字サイズ設定画面へ移動します。



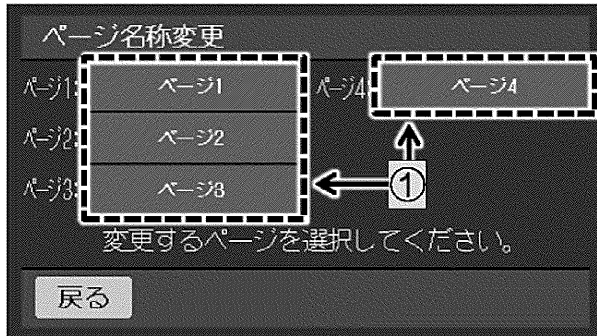
- ⑦「文字サイズ」を選択します。
- ⑧「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。
*スイッチサイズに対して、文字サイズが大きかったり、文字数が多い場合、スイッチに表示される文字サイズが自動調整されて表示されます。

3. 1. 2. ページ名称の設定

スイッチ操作画面からの移行手順



ページ名称を変更できます。ページの名称を全角6文字（半角12文字）以内で表示できます。
文字サイズは2種類（標準等倍 16ピクセル・32ピクセル）、文字行数は2段まで設定できます。

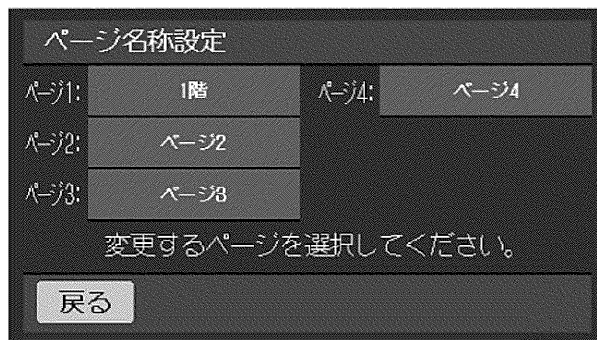


- ①設定したいページを押します。
*「戻る」を押すと前の画面に戻ります。



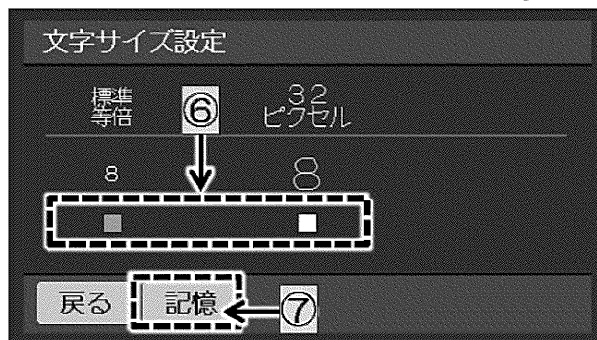
- ②名称を入力します。変更後の欄に入力した文字が表示されます。
③「Enter」を押して各文字を決定します。
④ページ名称が決まったら「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。

*文字入力の詳細な方法は
P.9「文字の入力方法」を
ご覧ください。



設定画面に戻ります。

- ⑤「文字サイズ」を押すと文字サイズ設定画面へ移動します。

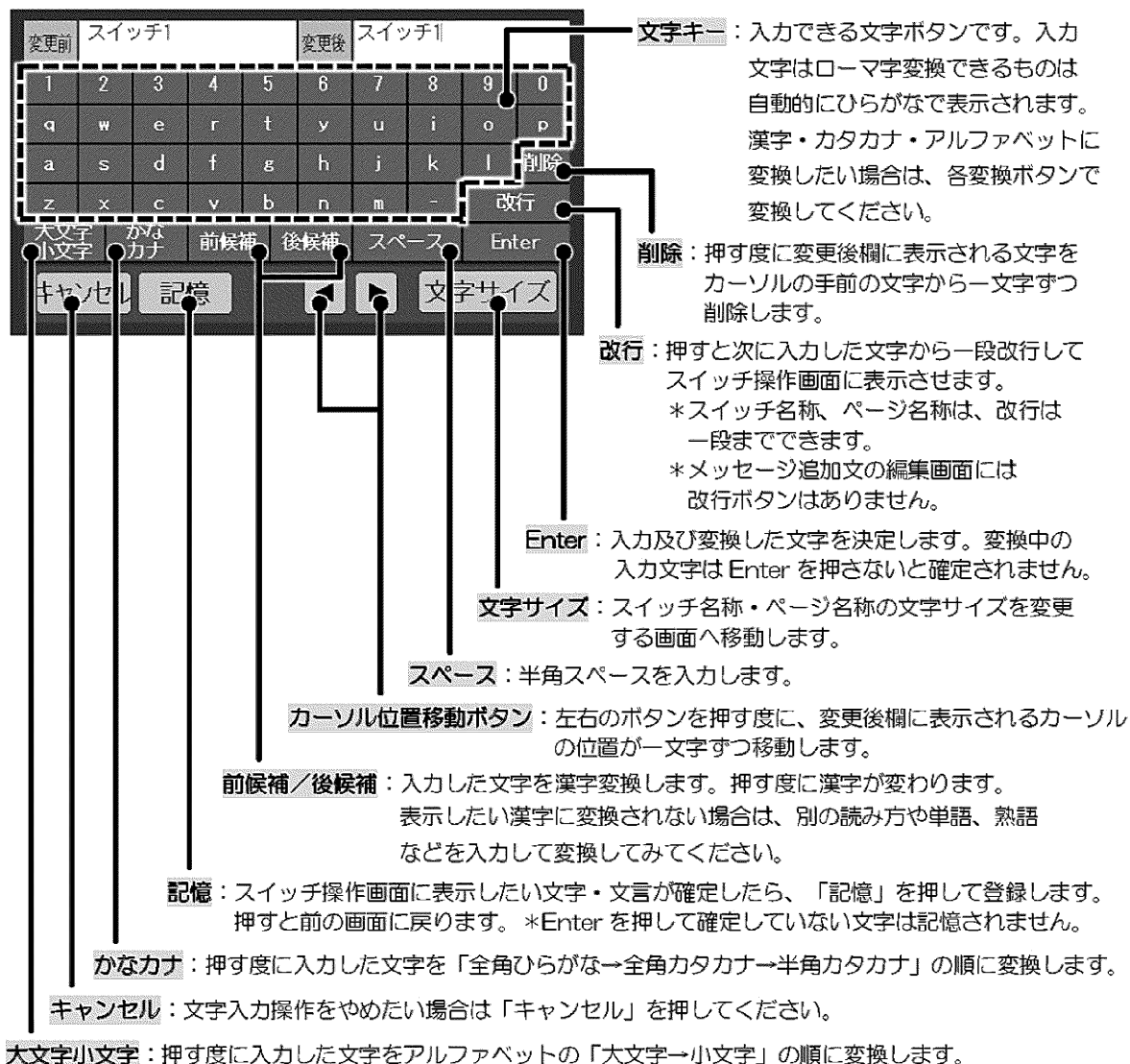


- ⑥「文字サイズ」を選択します。
⑦「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。
*スイッチサイズに対して、文字サイズが大きかったり、文字数が多い場合、スイッチに表示される文字サイズが自動調整されて表示されます。

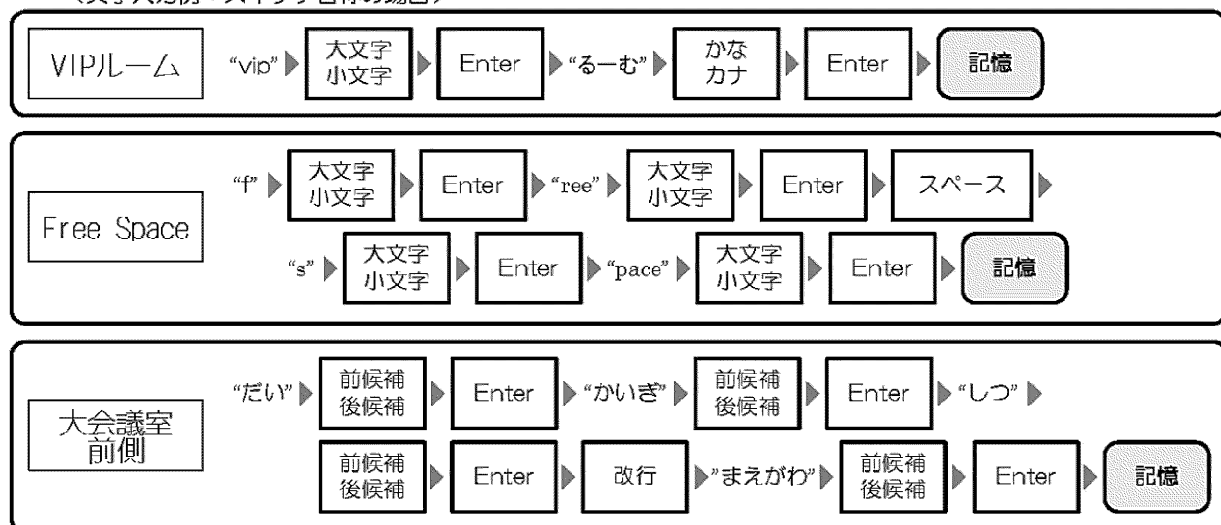
3. 1. 3. 文字の入力方法

文字の入力方法は、どの機能の画面でも共通です。

<画面の説明>

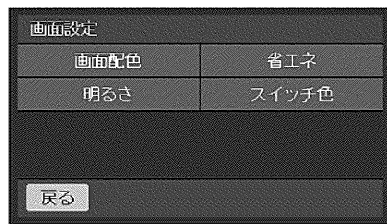


<文字入力例：スイッチ名称の場合>



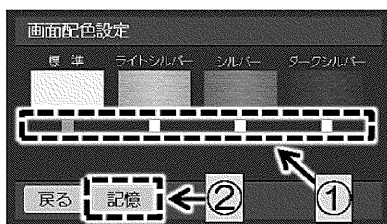
3. 2. 画面の設定

「画面」を押すと「画面配色」、「明るさ」、「省エネ」、「スイッチ色」の内容を変更できます。



3. 2. 1. 画面配色の設定

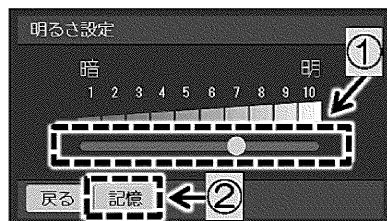
スイッチ操作画面からの移行手順



画面の背景色を変更できます。
「標準（白）」、「ライトシルバー」、「シルバー」、「ダークシルバー」の4種類から選択できます。
初期値は「標準（白）」を設定しています。
①配色を選択します。
②「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。

3. 2. 2. 画面の明るさの設定

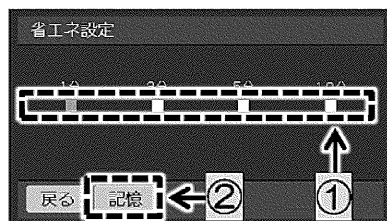
スイッチ操作画面からの移行手順



画面の明るさを10段階で調節できます。
初期値は「7」に設定しています。
①設定したい数値の下のを押します。
②「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。

3. 2. 3. 省エネ（画面の自動消灯時間）の設定

スイッチ操作画面からの移行手順



一定時間操作が行われなかった場合、画面を自動的に消灯する時間を変更できます。
「1分」、「3分」、「5分」、「10分」の4段階から選択できます。
初期値は「1分」に設定しています。
①時間を選択します。
②「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。

3. 2. 4. スイッチ色の設定

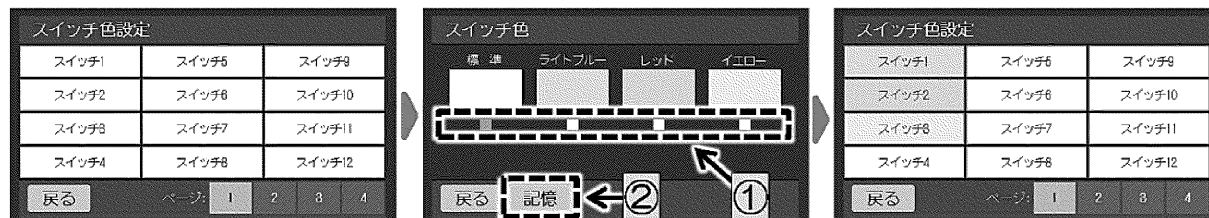
スイッチ操作画面からの移行手順



スイッチ色を変更できます。

スイッチ色は「標準（白）」、「ライトブルー」、「レッド」、「イエロー」の4種類から選択できます。

初期値は「標準（白）」で設定しています。



設定したいスイッチを押します。

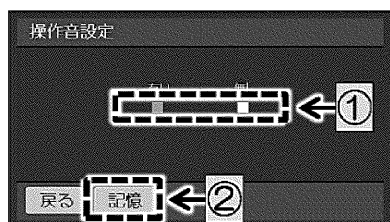
①スイッチ色を選択します。

②「記憶」を押します。

設定画面に戻ります。

3. 3. 操作音の設定

スイッチ操作画面からの移行手順



スイッチ操作音の「有り」または「無し」を設定できます。

初期値は「有り」を設定しています。

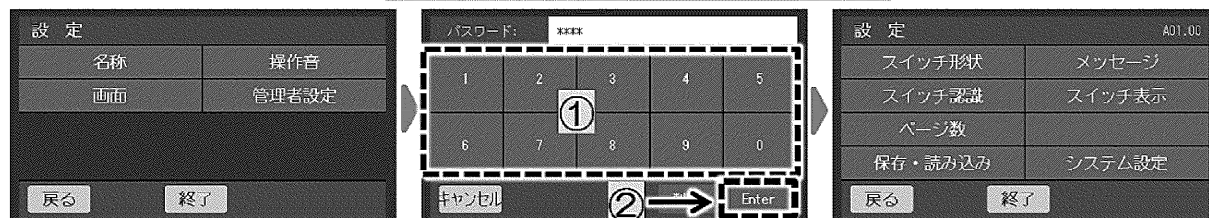
①「有り」または「無し」を選択します。

②「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。

4. 管理者が行える設定

管理者が行える設定は、液晶スイッチをご使用されるシステムにおいて、システム構成の設定変更が必要になる内容が含まれます。本設定画面に移るためには別途管理者用パスワードが必要です。

管理者が行える設定モードへの移行手順



「管理者設定」を押します。

①パスワード（4桁）を入力します。

②「Enter」を押します。

*初期パスワードは「9990」です。

パスワードの変更は P.20 をご覧ください。

各ボタンを押すと、各種設定画面へ移動します。

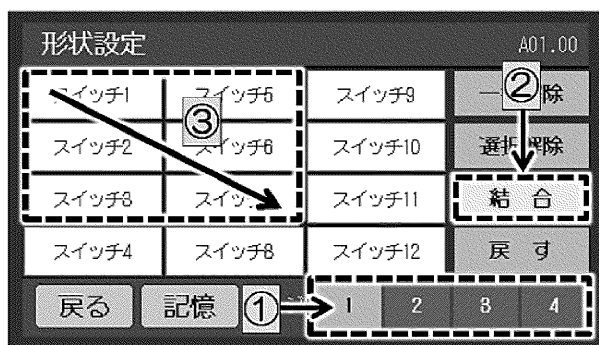
4. 1. スイッチ形状の設定

スイッチ操作画面からの移行手順

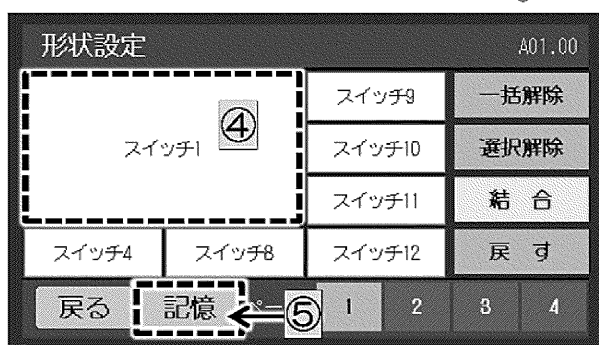


複数のスイッチを結合してサイズの大きなスイッチに形状変更できます。また、大きなスイッチは結合を解除できます。スイッチの結合または解除を行った際は、システム上のスイッチ割付を行ってください。

スイッチの結合方法



- ①結合したいスイッチがあるページを選択します。
- ②「結合」を押します。（色が黄色になります）
- ③結合したいスイッチを左上から右下まで矢印方向へなぞり、離します。
*なぞっている間は、選択されたスイッチの周りに赤い枠が表示されます。
*結合モードを終了する場合は、再度「結合」を押してください。（色が灰色になります）
*結合したスイッチを他のスイッチと結合することはできません。解除してから行ってください。

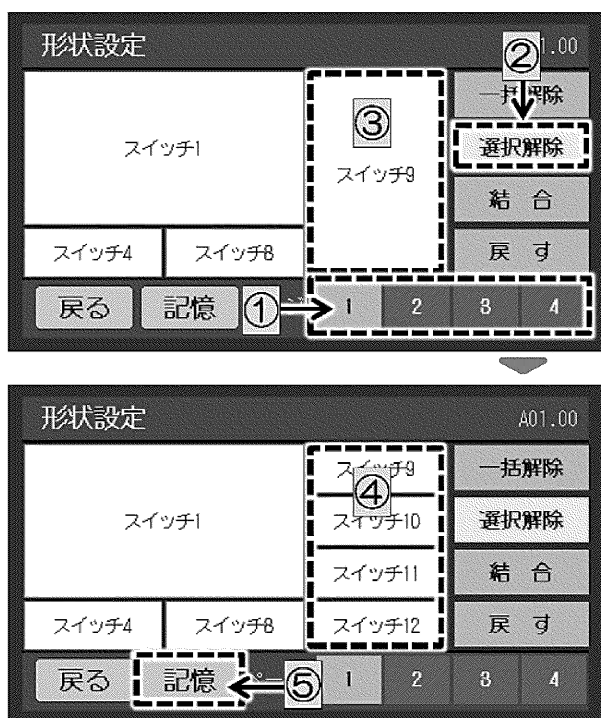


- ④スイッチが結合されます。
一番左上のスイッチ情報が引き継がれます。
- ⑤「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。
*「戻す」を押すと、一つ前の状態に戻ります。

＜その他のスイッチ結合の事例＞



スイッチの結合解除方法



- 結合したスイッチを元の形状に戻すことができます。
- ① 結合解除したいスイッチがあるページを選択します。
 - ② 「選択解除」を押します。（色が黄色になります）
 - ③ 結合解除したいスイッチを押します。
* 選択解除モードを終了する場合は、再度「選択解除」を押してください。（色が灰色になります）
* 「一括解除」を押すと、選択したページの全てのスイッチ結合を即座に解除します。
 - ④ スwitch結合が解除されます。
 - ⑤ 「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。
* 「戻る」を押すと、一つ前の状態に戻ります。

4. 2. スwitch認識の設定

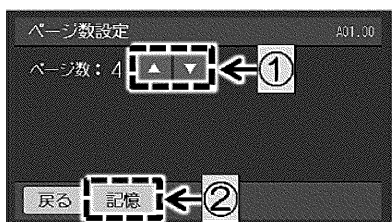
スswitch操作画面からの移行手順



スswitch認識は主にシステム構築時に、各スswitchをシステム上で使用できるように認識させるための機能です。運用時には使用しません。スswitch認識させるためには、別売の「PC設定器（TTFPS02A）」を併用します。認識させる際の操作方法是、壁スswitch（TTFSFO4A、TTFSFW08Aなど）と同じです。詳細はPC設定器の操作方法をご覧ください。

4. 3. ページ数の設定

スswitch操作画面からの移行手順



スswitch画面を表示するページ数（最大4ページ）を変更できます。

- ① △▽ボタンを押してページ数を変更します。
- ② 「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。

* ページ数を増やした場合は、増やしたページのスswitchは各種設定とシステム上のスswitch割付を行ってください。

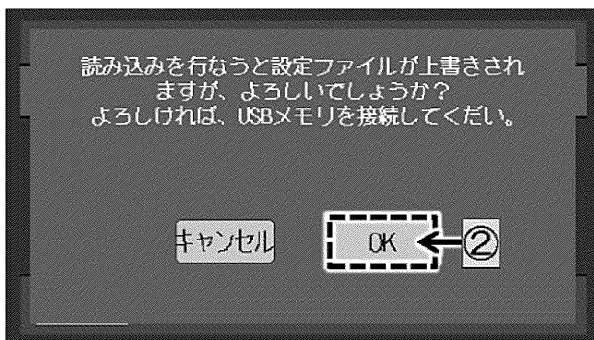
4. 4. USBメモリを用いた設定データの保存・読み込み

スイッチ操作画面からの移行手順

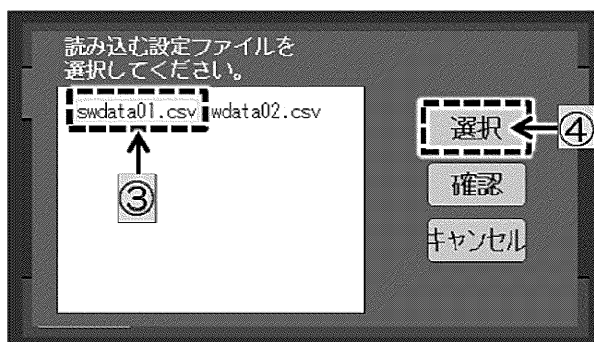


USBメモリを用いて、スイッチ操作画面のレイアウトやスイッチ名称などを決める設定データの入出力を行います。保存・読み込みを行う際は、必ずUSBメモリをUSBメモリ挿入口に挿した状態で行ってください。設定データは、パソコンのテキストエディタやMicrosoft® Office® Excel®などで作成できます。設定データのファイル名は、半角英数字8文字までのCSV形式で作成してください。（設定データ一覧 P.25）また、設定データは、運用前に設定した内容をUSBメモリに保存して、パソコンやUSBメモリで必ず保管管理するようにしてください。*USBメモリは付属していません。

4. 4. 1. 設定データをUSBメモリから読み込む方法

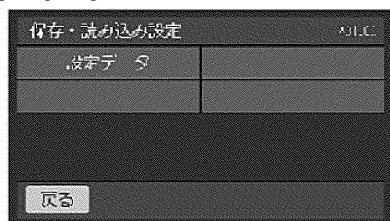


- ①USBメモリ挿入口にSUBメモリを挿入してください。
(P.1「各部のなまえ」をご覧ください)
- ②「OK」を押すと設定データが読み込まれます。
*「キャンセル」を押すと操作が取り消されます。



- ③ファイル名を選択すると黄色い枠で囲われます。
- ④「選択」を押すと設定データの読み込みを開始し、即座に操作画面に反映します。
*「確認」を押すと設定データの内容を閲覧できます。
*「キャンセル」を押すと操作が取り消されます。

4. 4. 2. 設定データをUSBメモリへ保存する方法

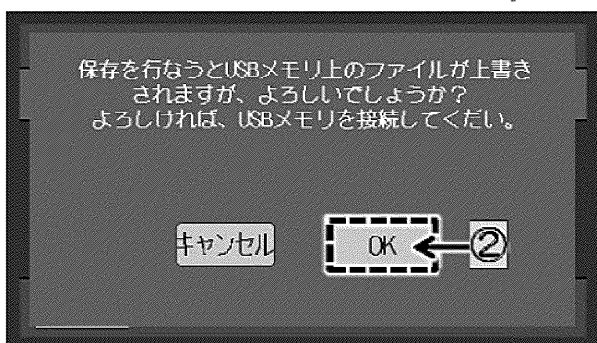


「設定データ」を押します。



「保存」を押します。

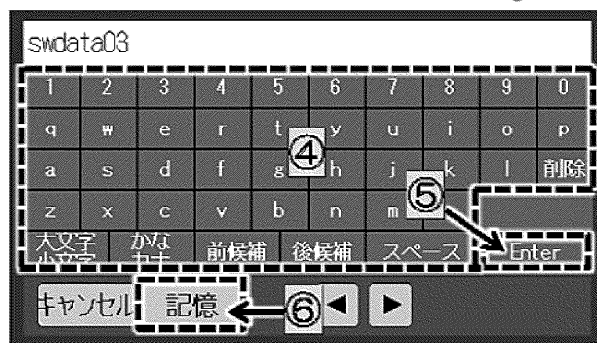
***USBメモリの使用上の注意は、P.16をご覧ください。**



- ①USBメモリ挿入口にUSBメモリを挿入してください。
(P.1「各部のなまえ」をご覧ください)
- ②「OK」を押すと保存先画面へ移動する。
*「キャンセル」を押すと操作が取り消されます。



- ③「ファイル名」を押すとファイル名称入力画面へ移動します。
*「キャンセル」を押すと操作が取り消されます。
*画面左の欄に表示されるファイル名を選択して「保存」を押すと、選択したファイル名で設定データを上書きします。



- ④ファイル名を入力してください。
*ファイル名は、半角英数字8文字までとしてください。(詳しくはP.16をご覧ください)
- ⑤「Enter」を押してファイル名を決定します。
- ⑥「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。

***文字入力の詳細な方法はP.9「文字の入力方法」をご覧ください。**



- ⑦「保存」を押します。
*ファイル名称に表示されたファイル名でUSBメモリに保存されます。
- ⑧USBメモリをUSBメモリ挿入口から抜いてください。

USBメモリ使用上のご注意

- USBメモリはUSB1.1に対応したものがご使用できます。
- 以下の条件のUSBメモリには対応しておりません。
 - ・ 複数LUN（Multiple Logical Unit Number）のデバイス
 - ・ ツール等でパーティションを区切っているもの
 - ・ FATまたはFAT32以外でフォーマットされているもの
 - ・ 書き込み禁止が設定されているもの
 - ・ 暗号化やパソコン登録などの秘密保護機能がほどこされているもの
 - ・ USBメモリを挿入した際、アプリケーションが自動的に起動するもの（ブータブル化など）
 - ・ 消費電流が200mAを超えるもの
 - ・ USBメモリ本体幅が17mmより大きいもの。

動作確認済みのUSBメモリ *2015年2月現在

- 以下のUSBメモリは動作確認済みです。
 - ・ TNU-C0●●▲▲ （東芝製）
 - ・ RUF3-C●●GA-▲▲ （BUFFALO製）
 - ・ RUF3-CP●●G-▲▲ （BUFFALO製）
 - ・ GH-UFD3-●●GT （GREEN HOUSE製）
- * ●●：容量の数字 ▲▲：ケース色

USBメモリで読み込み・保存するファイル書式

- データ形式 : CSVファイル形式
- ファイル名 : 半角英数字8文字まで
 - * 大文字・小文字の区別はできません。ファイル名が同じ場合は上書きされます。
 - （例）"ABC"と"abc"は同じファイル名と認識されます。
- 設定データの編集方法 : テキストエディタ、Microsoft® Office® Excel® など
- 設定データ一覧 : P.25に記載

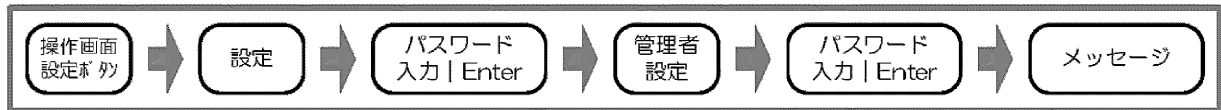


注意

設定データは、運用前に設定した内容を USB メモリに保存して、パソコンや USB メモリで必ず保管管理するようにしてください。

4. 5. メッセージ表示の設定

スイッチ操作画面からの移行手順



システム上のスケジュール制御などと連動させて、スイッチ操作画面に特定のメッセージ（4パターン設定可能）を表示できます。本設定には液晶スイッチのメッセージをシステム上で器具端末4個分として認識して扱う設定が必要となります。システム上での設定は、別売のPC設定器（TTFPSO2A）が必要になります。詳細はPC設定器の操作方法をごらんください。



左の画面はメッセージの表示例です。
「OK」を押す、またはシステム上構成されるエリアコントローラ（P.1「システムの概要」をご覧ください）などからの OFF 命令でメッセージ表示が消えます。
設定によって一定時間でメッセージが再表示されます。

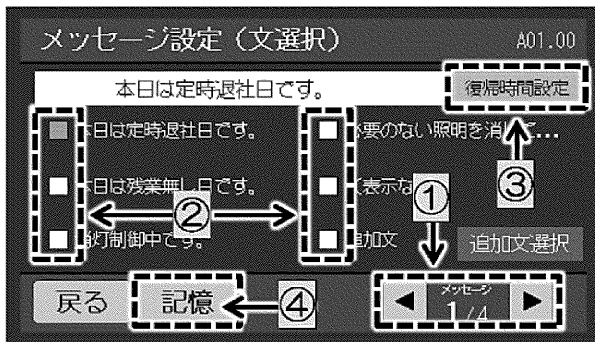
4. 5. 1. メッセージ表示及び復帰時間の設定方法

表示するメッセージ内容及びメッセージが再表示される復帰時間を設定します。

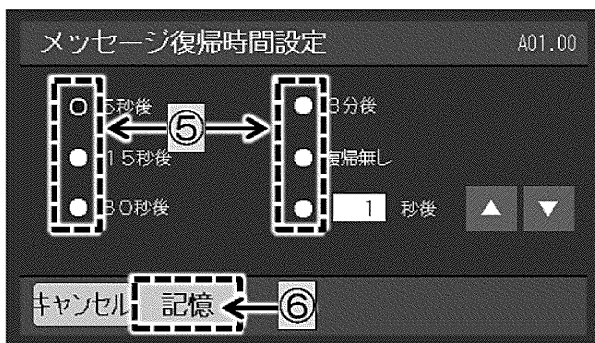


「選択」を押します。

標準で用意されているメッセージは以下の通りです。
「今日は定時退社日です。」
「必要のない照明を消してください。」
「今日は残業無し日です。」
「（表示なし）」*何も表示しません。
「消灯制御中です。」



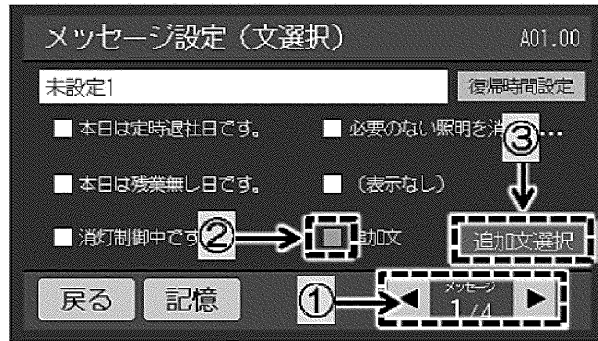
- ①左右の三角ボタンを押して、設定したいメッセージのメッセージ番号を選択します。
- ②メッセージ内容（6種類）を選択します。
*（表示なし）を選択すると、メッセージ文字は何も表示されません。
- ③「復帰時間設定」を押すと、下のメッセージ復帰時間設定画面に移動します。
- ④「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。



- ⑤復帰時間を選択します。
*固定値以外の時間を設定したい場合は、右側の上から3番目を選択した後、△▽ボタンを押して値を設定してください。（設定範囲：1～90）
- ⑥「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。

4. 5. 2. 追加文の選択及び編集方法

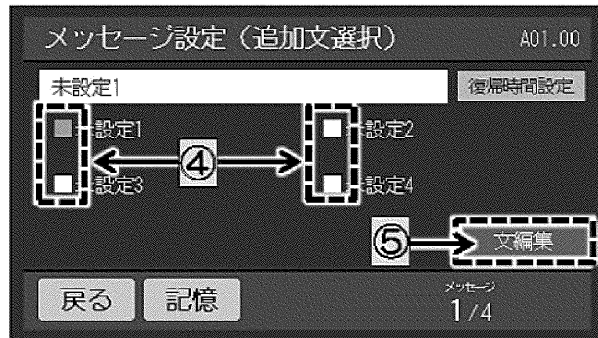
標準で用意されたメッセージ以外の内容を表示したい場合は、追加文（最大4種類）を編集作成し、選択することができます。



①左右の三角ボタンを押して、設定したいメッセージのメッセージ番号を選択します。

②「追加文」を選択します。

③「追加文選択」を押します。



④追加文（4種類）を選択します。

⑤「文編集」を押します。

*この画面で「記憶」を押すと、現在選択している追加文が記憶されて、前の画面に戻ります。

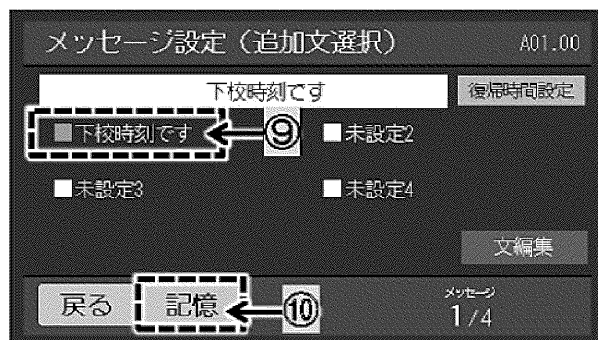


⑥メッセージを入力します。

⑦「Enter」を押して各文字を決定します。

⑧「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。

*文字入力の詳細な方法は
P.9「文字の入力方法」を
ご覧ください。



⑨編集した追加文が表示されます。

⑩「記憶」を押します。

押すとメッセージ設定（文選択）画面に戻ります。

4. 5. 3. システム上への認識設定方法

メッセージ設定の「選択」画面で設定したメッセージ（4パターン設定可能）をシステム上で器具端末4個分として認識させる際に使用します。本機能は、システム構築をする際にのみ使用するものです。運用中はこの画面での操作は行わないでください。システム上での設定は、別売のPC設定器（TTFPS02A）が必要になります。詳細はPC設定器の操作方法をごらんください。



「認識設定」を押す。



左画面の「点灯」／「消灯」状態でメッセージ表示の状態が確認できます。

「点灯」：メッセージ表示する

「消灯」：メッセージ表示しない

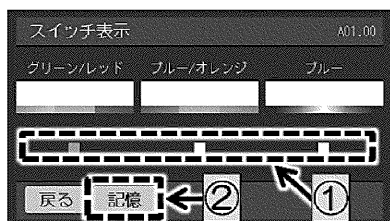
「非表示」：メッセージ表示を使用しない。

*システムでメッセージ表示の設定をする場合、画面右側の「メッセージ〇」（〇は数字）を3秒以上長押しして行います。運用中は触れないでください。設定が変更される場合があります。

*4パターンのメッセージの内、複数のメッセージ表示が「点灯」になっている場合は、1～4の若いメッセージ番号順に表示が優先されます。

4. 6. スイッチ表示の設定

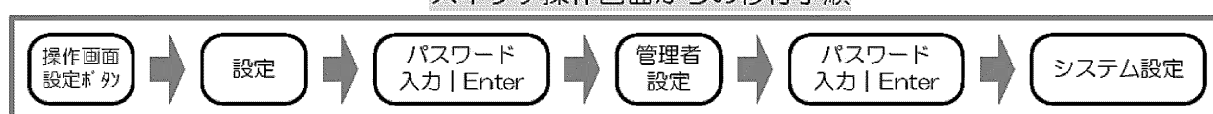
スイッチ操作画面からの移行手順



スイッチの点灯／消灯などの状態表示を変更できます。
「グリーン／レッド」、「ブルー／オレンジ」、「ブルー」の3種類から選択できます。
初期値は「グリーン／レッド」を設定しています。
①状態表示を選択します。
②「記憶」を押します。押すと前の画面に戻ります。

4. 7. システム設定

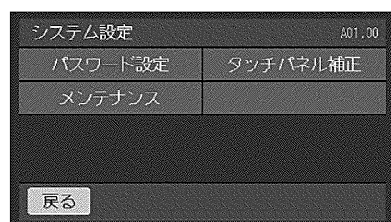
スイッチ操作画面からの移行手順



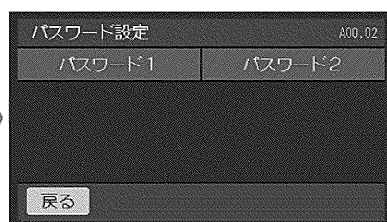
液晶スイッチの設定画面に移動するためのパスワード設定、メンテナンス、タッチパネル補正ができます。

パスワード設定方法

パスワードを変更する場合に使用します。

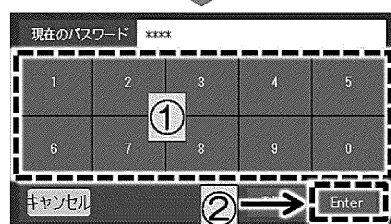


「パスワード設定」を押します。

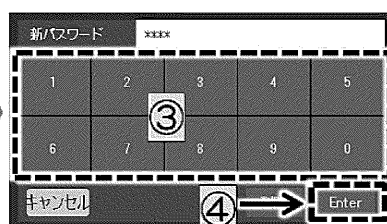


「パスワード1」または「パスワード2」を選択します。

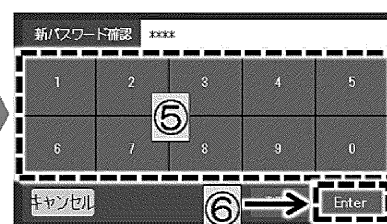
*パスワード1：一般設定用パスワード
パスワード2：管理者設定用パスワード



①現在のパスワードを入力します。
②「Enter」を押します。



③新しいパスワードを入力します。
④「Enter」を押します。



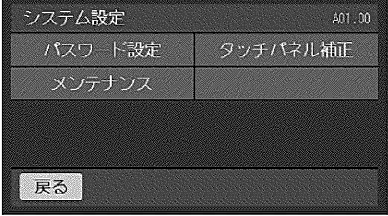
⑤新しいパスワードを再度入力します。
⑥「Enter」を押します。押すと前の画面に戻ります。

*パスワードを忘れてしまった場合
以下の緊急用パスワードをご使用ください。
パスワード1（一般設定用）：5963
パスワード2（管理者設定用）：1048

メンテナンス

T/Flecsシステムにおいて、液晶スイッチが保有するシステム上必要なユニークアドレス一覧表画面の確認、及びスイッチ操作画面の初期化ができます。＊ユニークアドレスは工場出荷時に設定されるもののため、変更できません。

（１）ユニークアドレスの確認方法



「メンテナンス」を押します。

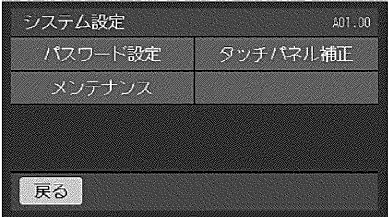


「ユニークアドレス」を押します。



ユニークアドレスの一覧が表示されます。

（２）画面初期化の方法



「メンテナンス」を押します。



「画面初期化」を押します。



「OK」を押すとスイッチ操作画面の初期化が行われます。

スイッチ1	スイッチ5	スイッチ9
スイッチ2	スイッチ6	スイッチ10
スイッチ3	スイッチ7	スイッチ11
スイッチ4	スイッチ8	スイッチ12
設定	ページ1	ページ2
	ページ3	ページ4

画面初期化を行うと、以下の項目が初期値（工場出荷時設定）に戻り、左画面のようなスイッチ操作画面になります。

- スイッチ表示
- 画面配色
- スイッチ名称（文字サイズ含む）
- スイッチ形状
- スイッチ色
- ページ数
- ページ名称（文字サイズ含む）

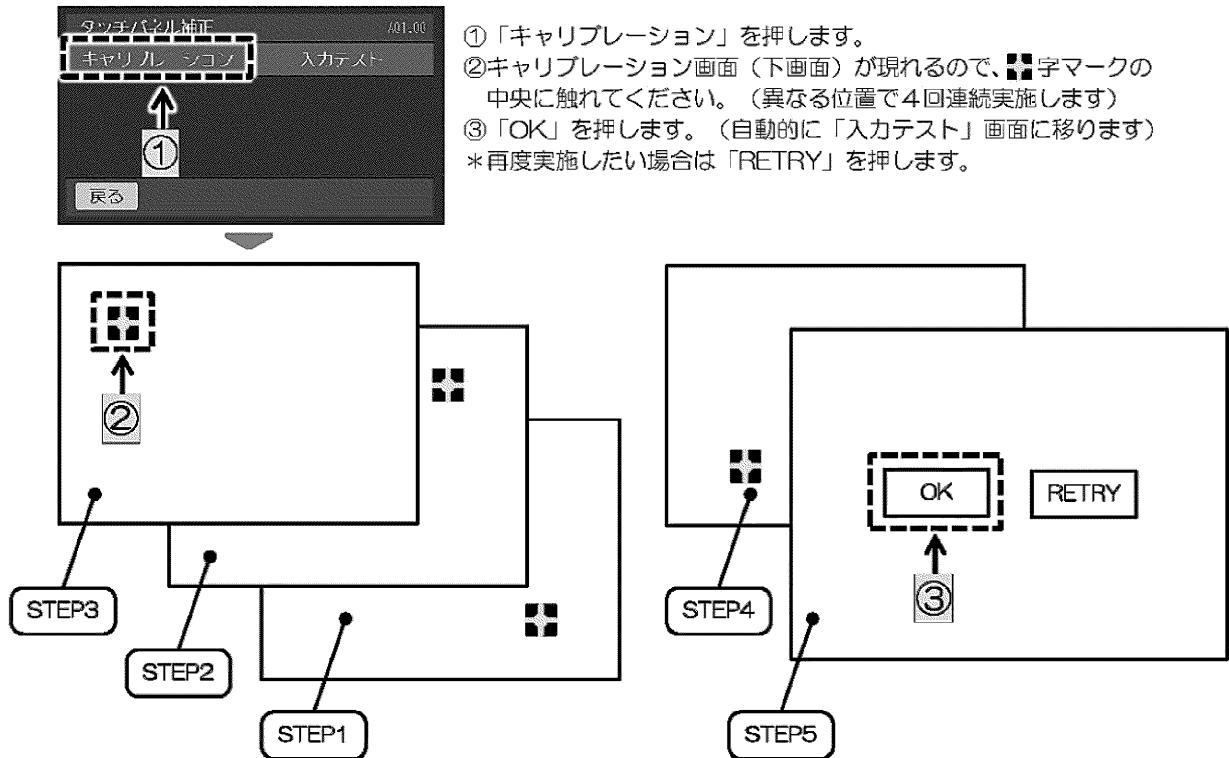
＊工場出荷時設定の内容はP.25「設定データ一覧」をご覧ください。

タッチパネル補正

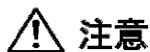
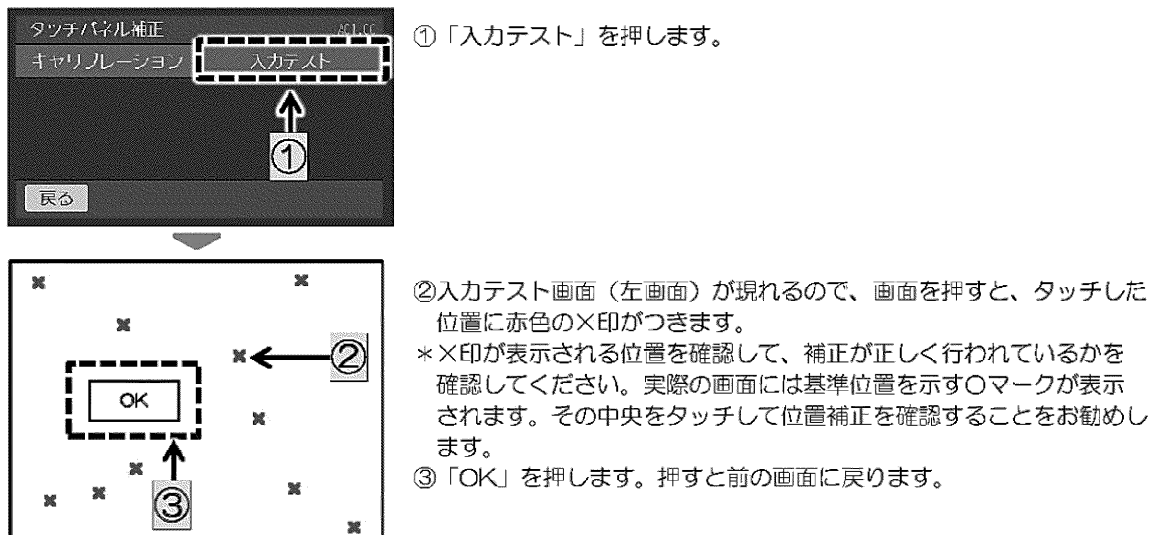
画面を押した（タッチした）際の操作ポイントがずれてしまった場合に、タッチパネルの位置認識を補正します。

「キャリブレーション」でタッチ位置補正を行い、「入力テスト」でタッチ位置を確認します。キャリブレーションとタッチ位置確認は、タッチパネル専用のスタイラスペン（市販品可）で行われることをお勧めします。指でタッチすると、補正が正しく行われない場合があります。

（１）キャリブレーションの方法



（２）入力テストの方法



注意

キャリブレーションは正しく行ってください。正しく行われないと、操作画面の位置認識が正しく行われなくなる場合があります。また、先端が鋭利で硬いボールペンなどを使用すると、画面を傷つける場合がありますため、使用しないでください。

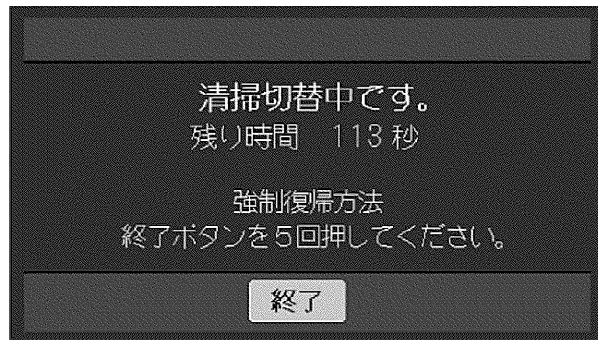
5. 画面の清掃

画面の汚れをふき取るときに誤ってスイッチ操作されないように、清掃用画面を表示します。



スイッチ操作画面左下の
「設定」を押します。

「清掃切替」を押します。



左の画面が表示され清掃できる状態になります。

120 秒時間が経過すると自動的にスイッチ操作画面に復帰し、通常のスイッチ操作ができます。

*「終了」を5回連続で押すと、強制的にスイッチ操作画面へ復帰し、通常のスイッチ操作ができます。



注意

タッチパネルの汚れは、水で薄めた中性洗剤をやわらかい布に浸し、よく絞ってから拭いてください。

解決するには

故障かな?と思ったら

困ったときは

ご質問		ご回答	
Q1	画面が表示されない	A1-1	リモコントランスは接続されているかご確認ください。
		A1-2	リモコントランスのヒューズが切れているか確認してください。切れている場合はヒューズを交換してください。
		A1-3	バックライトが消灯している場合があります。画面をタッチしてください。
Q2	音が鳴らない	A2	操作音の設定が「無し」になっている可能性があります。操作音の設定をしてください。⇒P.11 参照
Q3	画面が暗い	A3	画面の明るさ設定が低い可能性があります。明るさの設定をしてください。⇒P.10 参照
Q4	画面をタッチしてもうまく反応しない	A4	表示と操作ポイントにずれが生じている可能性があります。タッチパネル補正をしてください。⇒P.22 参照
Q5	スイッチ状態が表示されない	A5-1	T/Flecs 伝送線が接続されているかご確認ください。
		A5-2	システム上でスイッチの認識設定がなされていない可能性があります。設定をご確認ください。確認する場合、別売の PC 設定器が必要となります。

仕様

製品の仕様はこちらをご覧ください

仕様表

接続可能システム	T/Flecsシステム	
スイッチ数	最大48個（12個×4画面）	
T/Flecs 伝送	方式	2線式ランダム伝送直流パルス方式 無極性
	定格入力信号電圧	±12V
	定格信号消費電流	15mA
	接続数	液晶スイッチ1台あたり「壁スイッチ12台+器具4台」分
電源	定格電圧	AC24V±10%（リモコントランス専用）
	定格消費電流	11VA
使用周囲温度	5℃～35℃	
使用周囲湿度	85%RH 以下（非結露状態）	
取付構造	3個用深形スイッチボックス取り付け	
配線長	AC24V 電源線	φ0.9mm～φ1.2mm の銅単線（FCPEV、CPEV） または 1.25mm ² （CVV）相当 100m 以下
液晶寿命	20,000 時間（参考）	
筐体	本体	材質 SPCC （カバー t0.6、サポート t1.2） 処理 メッキ処理（MFZnⅢ）
	プレート（付属）	材質 ABS 樹脂 （色 ニューホワイト）
質量	約 600g	

設定表

USB メモリを用いて保存・読み込みできる設定データ一覧

設定データ一覧

項目	設定内容	設定値	初期値 *工場出荷時	画面初期化で 初期値へ変更 される項目
スイッチ表示	スイッチの状態表示	0: グリーン/レッド 1: ブルー/オレンジ 2: ブルー	0	○
ページ数	表示するページ数	1~4	4	○
パスワード1	一般設定用パスワード	4桁の数字	9999	
パスワード2	管理者設定用パスワード	4桁の数字	9990	
画面配色 ※	画面背景色	0: 標準 (白) 1: ライトシルバー 2: シルバー 3: ダークシルバー	0	○
操作音 ※	操作音の有り/無し	0: 無し 1: 有り	1	
明るさ ※	画面の明るさ (10 段階) (数字が大きいくほど明るい)	1~10	7	
省エネ ※	バックライトが自動で 消灯するまでの時間	0: 1 分 1: 3 分 2: 5 分 3: 10 分	0	
スイッチ名称 ※	スイッチの名称 *スイッチ 48 個分	全角 10 文字/ 半角 20 文字まで	スイッチ● *●は数字	○
スイッチ名称 フォントサイズ ※	スイッチ名称の フォントサイズ *スイッチ 48 個分	0: 標準 (16 ピクセル) 1: 32 ピクセル 2: 48 ピクセル	0	○
スイッチ形状情報	スイッチ結合状態情報 (3 桁の数字) *スイッチ 48 個分 *詳細は P.26 参照	100 の位 1: 結合有、2: 結合無 10 の位、1 の位 結合するスイッチの番号	201~248 の連番	○
スイッチ色 ※	スイッチの色 *スイッチ 48 個分	C0: 標準 (白) C1: ライトブルー C2: レッド C3: イエロー	C0	○
ページ名称 ※	ページの名称 *4 ページ分	全角 6 文字/ 半角 12 文字まで	ページ● *●は数字	○
ページ名称 フォントサイズ ※	ページ名称のフォントサイズ *4 ページ分	0: 標準 (16 ピクセル) 1: 32 ピクセル	0	○
メッセージ追加文	メッセージ追加文 1~4 の文言 *計 4 つ	全角 20 文字/ 半角 40 文字まで	未設定● *●は数字	
追加文選択	各メッセージで追加文を選択 した際の選択内容 *計 4 つ	0~3	0	
メッセージ	メッセージ 1~4 に 表示する選択内容 *計 4 つ *詳細は P.17 参照	0: 本日は定時・・・ 1: 必要のない・・・ 2: 本日は残業・・・ 3: (表示なし) 4: 消灯制御中です。 5: 追加文	0	
メッセージ 復帰時間	メッセージ 1~4 を 再表示する各復帰時間 *計 4 つ	S1: 5 秒後 S2: 15 秒後 S3: 30 秒後 S4: 3 分後 S0: 復帰無し 数値: 1~90	S0	

※印のついた項目は一般設定画面で変更できる項目です。それ以外の項目は管理者設定画面で変更できます。

設定データを編集する場合

- 設定データはCSVファイル形式で、以下のように4列で構成されており、編集可能な各種設定情報が順番に並んでいます。詳細はP.25「設定データ一覧」をご覧ください。

連番数字	項目（英文字）	項目（日本語）	設定値
------	---------	---------	-----

- 設定データの編集は、液晶スイッチからUSBメモリへ一旦保存したファイルをベースにして編集されることをお勧めします。
- 編集は4列目の「設定値」欄のみ行ってください。（Excel[®]で編集する場合は、セルの書式設定の表示形式を「文字列」にして行ってください）また、他の列を変更した設定データを液晶スイッチで読み込ませると正しく読み込めなくなります。
- 「設定値」はスイッチ名称、ページ名称、メッセージ、メッセージ追加文以外は全て半角で入力してください。
- 「設定値」に正しく編集されていないと、液晶スイッチに読み込んだ際にエラーメッセージが表示されます。
- スイッチ名称・ページ名称を改行して表示させたい場合は、改行したい文字の後ろに半角で“¥n”と入力してください。（改行キー“¥n”は一つまで）“¥n”は文字数にカウントされず、実際の画面には表示されません。

スイッチ形状情報の設定値について

- 各スイッチ形状情報（48個分）に入力する設定値は、3桁の数字で設定します。

100の位	1：結合有、2：結合無
10の位～1の位	結合するスイッチの組合せのうち、スイッチ番号が一番若いもの（若番） *スイッチ番号が1桁の場合は、10の位に“0”を入力する。 *結合無の場合は自分自身のスイッチ番号を入力する。

- 結合できるスイッチの組合せは、各ページに配置されるスイッチの中でのみとなります。他のページに配置されるスイッチとは結合しないでください。結合できるスイッチの組合せは以下の通りです。

ページ数	ページ 1	ページ 2	ページ 3	ページ 4
スイッチ番号	1～12	13～24	25～36	37～48

（例1）ページ1に配置されるスイッチ（結合無し）

スイッチの配置（初期値）			各スイッチ形状情報に入力する値		
スイッチ1	スイッチ5	スイッチ9	201	205	209
スイッチ2	スイッチ6	スイッチ10	202	206	210
スイッチ3	スイッチ7	スイッチ11	203	207	211
スイッチ4	スイッチ8	スイッチ12	204	208	212

スイッチ11は結合無し

（例2）ページ1に配置されるスイッチ（結合有り）

スイッチの配置（点線で囲ったスイッチを結合する場合）			各スイッチ形状情報に入力する値		
スイッチ1	スイッチ5	スイッチ9	201	205	209
スイッチ2	スイッチ6	スイッチ10	202	106	106
スイッチ3	スイッチ7	スイッチ11	203	106	106
スイッチ4	スイッチ8	スイッチ12	204	106	106

スイッチ11は、スイッチ6に結合する



注意

CSV形式で編集する設定データは、設定値に正しい値、文字を入力してください。間違った値、文字で編集された設定データは正しく読み込めなくなります。

●Microsoft、Office、Excelは米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。

販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

東芝ライテック照明ご相談センター

0120-66-1048 (通話料：無料)

受付時間：365日 9:00～20:00

携帯電話・PHSなど 046-862-2772 (通話料：有料)

FAX 0570-000-661 (通信料：有料)

・お客様からご提供いただいた個人情報、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
・利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

日本国内専用
Use only in Japan

東芝ライテック株式会社

施設・屋外照明事業部 特機システム担当

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町 72 番地 34

TEL(044)331-7563 FAX(044)548-9604

お客様はお読みになったあとも必ず保管してください。

233313B